

```
szymonsenenko@Szymons-Air APBD-1.6 % git status
Na gałęzi feature-1
Twoja gałąź jest do przodu względem „origin/feature-1” o 3 zapisy.
(użyj „git push”, aby opublikować swoje zapisy)

nic do złożenia, drzewo robocze czyste
szymonsenenko@Szymons-Air APBD-1.6 % git checkout main
Przełączono na gałąź „main”
szymonsenenko@Szymons-Air APBD-1.6 % git status
Na gałęzi main
nic do złożenia, drzewo robocze czyste
szymonsenenko@Szymons-Air APBD-1.6 % git merge feature-1
Aktualizowanie 8b7a6c2..ba22ccf
Fast-forward
 APBD-merge-types/Program.cs | 21 ++++++
 1 file changed, 20 insertions(+), 1 deletion(-)
szymonsenenko@Szymons-Air APBD-1.6 % >
```

Basic merge

```
szymonsenenko@Szymons-Air APBD-1.6 % git checkout main
Przełączono na gałąź „main”
szymonsenenko@Szymons-Air APBD-1.6 % git merge --squash feature-1
Auto-scalanie APBD-merge-types/Program.cs
KONFLIKT (zawartość): Konflikt scalania w APBD-merge-types/Program.cs
Spłaszczony zapis – nie aktualizowanie HEAD
Automatyczne scalanie nie powiodło się; napraw konflikty i złóż wynik.
szymonsenenko@Szymons-Air APBD-1.6 % git status
Na gałęzi main
Zmiany do złożenia:
  (użyj „git restore --staged <plik>...”, aby wycofać)
    zmieniono:      APBD-merge-types/Program.cs

szymonsenenko@Szymons-Air APBD-1.6 % git merge --squash feature-2
Aktualizowanie ab92151..2a2de27
Fast-forward
Spłaszczony zapis – nie aktualizowanie HEAD
  APBD-merge-types/Program.cs | 6 +-----
  1 file changed, 1 insertion(+), 5 deletions(-)
szymonsenenko@Szymons-Air APBD-1.6 %
```

```
commit dba23eb61d147e3b2a72adbe14f0465d6f4f3703 (HEAD -> main)
```

```
Author: senko496 <szymis02@gmail.com>
```

```
Date:   Mon Mar 10 19:31:59 2025 +0100
```

Squashed commit of the following:

```
commit 2a2de2758625a95d7cd06a8b130abebb92877a69
```

```
Author: senko496 <szymis02@gmail.com>
```

```
Date:   Mon Mar 10 19:30:52 2025 +0100
```

```
commit merge squash test 2
```

```
commit bb8eeaa29f04949251c12f2d71e93119cde620d7
```

```
Author: senko496 <szymis02@gmail.com>
```

```
Date:   Mon Mar 10 19:30:27 2025 +0100
```

```
commit merge squash test 1
```

squash merge

```

szymonsenenko@Szymons-Air APBD-1.6 % git status
Na gałęzi feature-3
Twoja gałąź jest do przodu względem „origin/feature-3” o 2 zapisy.
(użyj „git push”, aby opublikować swoje zapisy)

nic do złożenia, drzewo robocze czyste
szymonsenenko@Szymons-Air APBD-1.6 % git rebase master
fatal: nieprawidłowa gałąź nadrzędna „master”
szymonsenenko@Szymons-Air APBD-1.6 % git rebase main
Obecna gałąź feature-3 jest aktualna.
szymonsenenko@Szymons-Air APBD-1.6 % git checkout main
Przełączono na gałąź „main”
Twoja gałąź jest na bieżąco z „origin/main”.
szymonsenenko@Szymons-Air APBD-1.6 % git merge feature-3
Aktualizowanie dba23eb..70d1fd6
Fast-forward
  APBD-merge-types/Program.cs | 9 ++++++-
  1 file changed, 8 insertions(+), 1 deletion(-)
szymonsenenko@Szymons-Air APBD-1.6 % █
commit 70d1fd64978b901ecaac76ec266c27f00222c83d (HEAD -> main, origin/main, feature-3)
Author: senko496 <szymis02@gmail.com>
Date:   Mon Mar 10 19:36:20 2025 +0100

    commit rebase merge 2

commit 688684268dc98f451cb2e3ce725513cc6f326b6b
Author: senko496 <szymis02@gmail.com>
Date:   Mon Mar 10 19:35:51 2025 +0100

    commit rebase merge 1

```

Rebase merge

Podsumowanie:

1. Klasyczny merge łączy całą historię commitów z gałęzi roboczej do głównej (main), tworząc nowy commit merge. Jest prosty i zachowuje pełną historię zmian.
 2. Squash merge scala wszystkie zmiany z gałęzi roboczej w jeden commit na main. Dzięki temu historia jest czysta i czytelna, ale traci szczegóły poszczególnych commitów.
 3. Rebase + merge przenosi commity gałęzi roboczej na main, zachowując liniową historię bez commitów merge. To ułatwia analizę, ale może powodować konflikty przy częstych rebase'ach.
- Każda metoda ma swoje miejsce – klasyczny merge dla pełnej historii, squash dla uproszczenia, a rebase dla czystej, liniowej struktury.